

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012718

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12N1/10 C12P7/64 A23K1/16 C12N1/12 C12N1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N C12P A23K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FAN K W ET AL: "PHYSIOLOGICAL STUDIES OF SUBTROPICAL MANGROVE THRAUSTOCHYTRIDS" BOTANICA MARINA, DE GRUYTER, NEW YORK, NY, US, vol. 45, no. 1, 2002, pages 50-57, XP009044405 ISSN: 0006-8055 cited in the application	1-16,23
Y	page 54, right-hand column - page 56, left-hand column figure 2; table 4	17
X	US 5 340 742 A (BARCLAY ET AL) 23 August 1994 (1994-08-23) cited in the application.	1-16, 23-25
Y	column 10 - column 24; examples 4-16 figure 6 column 8 - column 9 -/--	17,19,21

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 May 2005

Date of mailing of the international search report

08/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heiduschat, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/012718

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	& EP 0 669 809 A (OMEGATECH, INC) 6 September 1995 (1995-09-06)	
X	YOKOCHI T ET AL: "OPTIMIZATION OF DOCOSAHEXAENOIC ACID PRODUCTION BY SCHIZOCHYTRIUM LIMACINUM SR21" APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, vol. 49, 1998, pages 72-76, XP002928890 ISSN: 0175-7598	1-16,18, 23
Y	page 73; figure 1	17,19,21
X	WO 98/03671 A (NAGASE BIOCHEMICALS, LTD; SUNTORY LIMITED; TANAKA, SATOHIRO; YAGUCHI,) 29 January 1998 (1998-01-29) cited in the application	19-25
Y	page 16 - page 21; examples 1,2; tables 1-3 page 13	17
X	EP 0 823 475 A (NAGASE BIOCHEMICALS, LTD; JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR-GENERAL; SU) 11 February 1998 (1998-02-11) cited in the application	19-25
	page 9 - page 16; examples 1-6; tables 1-8	
X	BAJPAI P ET AL: "PRODUCTION OF DOCOSAHEXAENOIC ACID BY THRAUSTOCHYTRIUM AUREUM" APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, vol. 35, September 1991 (1991-09), pages 706-710, XP001007743 ISSN: 0175-7598	19,21
A	page 707 - page 708; tables 1-3	1-18,20, 22-25
X	IIDA IWA0 ET AL: "Improvement of docosahexaenoic acid production in a culture of Thraustochytrium aureum by medium optimization" JOURNAL OF FERMENTATION AND BIOENGINEERING, vol. 81, no. 1, 1996, pages 76-78, XP002327281 ISSN: 0922-338X cited in the application	19,21
A	the whole document	1-18,20, 22-25
X	US 6 509 178 B1 (TANAKA SATOHIRO ET AL) 21 January 2003 (2003-01-21) column 5 - column 6	19-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/012718

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the Supplemental Sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/012718

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-18, 23-25

Method of cultivating micro-organisms of the *Thrausochytriales* species, the micro-organisms being cultivated in a fermentation medium without the addition of sodium salts and chloride salts, with a total salt content of less than 3.5 g/l, and associated subject matter.

2. Claim 19

Oil containing at least 10 % DHA.

3. Claim 20

Oil containing at least 5 % DPA.

4. Claim 21

DHA with at least 90 % purity.

5. Claim 22

DPA with at least 90 % purity.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012718

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5340742	A	23-08-1994	US 5130242 A	14-07-1992
			US 5340594 A	23-08-1994
			AT 241914 T	15-06-2003
			AU 711828 B2	21-10-1999
			AU 4537497 A	19-02-1998
			AU 687016 B2	19-02-1998
			AU 5327194 A	09-05-1994
			CA 2146235 A1	28-04-1994
			DE 69333026 D1	10-07-2003
			DE 69333026 T2	01-04-2004
			DK 669809 T3	22-09-2003
			EP 1298199 A2	02-04-2003
			EP 0669809 A1	06-09-1995
			ES 2199946 T3	01-03-2004
			JP 11285376 A	19-10-1999
			JP 8502405 T	19-03-1996
			JP 3127161 B2	22-01-2001
			JP 3536109 B2	07-06-2004
			JP 2001057881 A	06-03-2001
			JP 2004073215 A	11-03-2004
			PT 669809 T	31-10-2003
			WO 9408467 A1	28-04-1994
			US 2003100097 A1	29-05-2003
			US 6103225 A	15-08-2000
			US 5518918 A	21-05-1996
			US 6177108 B1	23-01-2001
			US 5688500 A	18-11-1997
			US 6410281 B1	25-06-2002
			US 6451567 B1	17-09-2002
			US 6566123 B1	20-05-2003
			US 2004203121 A1	14-10-2004
			US 5908622 A	01-06-1999
			US 2004219648 A1	04-11-2004
			US 2003138477 A1	24-07-2003
			US 5656319 A	12-08-1997
			US 5698244 A	16-12-1997
			AT 156520 T	15-08-1997
			AU 657259 B2	09-03-1995
			AU 6719590 A	13-06-1991
			CA 2072978 A1	18-05-1991
			DE 69031223 D1	11-09-1997
			DE 69031223 T2	05-03-1998
			DK 512997 T3	02-02-1998
			EP 0512997 A1	19-11-1992
			ES 2106736 T3	16-11-1997
			GR 3025200 T3	27-02-1998
			HK 1001922 A1	17-07-1998
			JP 8509355 T	08-10-1996
			JP 2001149087 A	05-06-2001
			WO 9107498 A1	30-05-1991
EP 0669809	A	06-09-1995	US 5340742 A	23-08-1994
			AT 241914 T	15-06-2003
			AU 711828 B2	21-10-1999
			AU 687016 B2	19-02-1998
			AU 5327194 A	09-05-1994
			DE 69333026 D1	10-07-2003
			DE 69333026 T2	01-04-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012718

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0669809 A		DK 669809 T3	22-09-2003
		EP 0669809 A1	06-09-1995
		JP 8502405 T	19-03-1996
		JP 3127161 B2	22-01-2001
		AU 4537497 A	19-02-1998
		CA 2146235 A1	28-04-1994
		EP 1298199 A2	02-04-2003
		ES 2199946 T3	01-03-2004
		JP 11285376 A	19-10-1999
		JP 3536109 B2	07-06-2004
		JP 2001057881 A	06-03-2001
		JP 2004073215 A	11-03-2004
		PT 669809 T	31-10-2003
		WO 9408467 A1	28-04-1994
		US 2003100097 A1	29-05-2003
		US 6103225 A	15-08-2000
		US 5518918 A	21-05-1996
		US 6177108 B1	23-01-2001
		US 5688500 A	18-11-1997
		US 6410281 B1	25-06-2002
		US 6451567 B1	17-09-2002
		US 6566123 B1	20-05-2003
		US 2004203121 A1	14-10-2004
		US 5908622 A	01-06-1999
		US 2004219648 A1	04-11-2004
WO 9803671 A	29-01-1998	AU 723553 B2	31-08-2000
		AU 2979897 A	10-02-1998
		BR 9710394 A	11-01-2000
		CA 2261231 A1	29-01-1998
		CZ 9900199 A3	14-07-1999
		EE 9900026 A	16-08-1999
		EP 0935667 A1	18-08-1999
		HU 9903703 A2	28-03-2000
		ID 17466 A	08-01-1998
		WO 9803671 A1	29-01-1998
		JP 3343358 B2	11-11-2002
		JP 2000513575 T	17-10-2000
		JP 3538418 B2	14-06-2004
		JP 2002345452 A	03-12-2002
		LT 99005 A ,B	25-06-1999
		LV 12329 A ,B	20-08-1999
		NO 990270 A	18-03-1999
		PL 331326 A1	05-07-1999
		RU 2226216 C2	27-03-2004
		TR 9900130 T2	21-04-1999
EP 0823475 A	11-02-1998	US 6509178 B1	21-01-2003
		US 2003161864 A1	28-08-2003
		AU 5346296 A	07-11-1996
		EP 0823475 A1	11-02-1998
		US 6582941 B1	24-06-2003
US 6509178 B1	21-01-2003	WO 9633263 A1	24-10-1996
		JP 2764572 B2	11-06-1998
		JP 9000284 A	07-01-1997
		JP 10072590 A	17-03-1998
		AU 723553 B2	31-08-2000

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012718

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6509178	B1	AU 2979897 A	10-02-1998
		BR 9710394 A	11-01-2000
		CA 2261231 A1	29-01-1998
		CZ 9900199 A3	14-07-1999
		EE 9900026 A	16-08-1999
		EP 0935667 A1	18-08-1999
		HU 9903703 A2	28-03-2000
		ID 17466 A	08-01-1998
		WO 9803671 A1	29-01-1998
		JP 3343358 B2	11-11-2002
		JP 2000513575 T	17-10-2000
		JP 3538418 B2	14-06-2004
		JP 2002345452 A	03-12-2002
		LT 99005 A ,B	25-06-1999
		LV 12329 A ,B	20-08-1999
		NO 990270 A	18-03-1999
		PL 331326 A1	05-07-1999
		RU 2226216 C2	27-03-2004
		TR 9900130 T2	21-04-1999
		US 2003161864 A1	28-08-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012718

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C12N1/10 C12P7/64 A23K1/16 C12N1/12 C12N1/14		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C12N C12P A23K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ, EMBASE		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FAN K W ET AL: "PHYSIOLOGICAL STUDIES OF SUBTROPICAL MANGROVE THRAUSTOCHYTRIDS" BOTANICA MARINA, DE GRUYTER, NEW YORK, NY, US, Bd. 45, Nr. 1, 2002, Seiten 50-57, XP009044405 ISSN: 0006-8055	1-16,23
Y	In der Anmeldung erwähnt Seite 54, rechte Spalte - Seite 56, linke Spalte Abbildung 2; Tabelle 4	17
X	US 5 340 742 A (BARCLAY ET AL) 23. August 1994 (1994-08-23)	1-16, 23-25
Y	In der Anmeldung erwähnt Spalte 10 - Spalte 24; Beispiele 4-16 Abbildung 6 Spalte 8 - Spalte 9	17,19,21
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 24. Mai 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 08/06/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Heiduschat, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012718

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	& EP 0 669 809 A (OMEGATECH, INC) 6. September 1995 (1995-09-06)	
X	YOKOCHI T ET AL: "OPTIMIZATION OF DOCOSAHEXAENOIC ACID PRODUCTION BY SCHIZOCHYTRIUM LIMACINUM SR21" APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, Bd. 49, 1998, Seiten 72-76, XP002928890 ISSN: 0175-7598	1-16,18, 23
Y	Seite 73; Abbildung 1	17,19,21
X	WO 98/03671 A (NAGASE BIOCHEMICALS, LTD; SUNTORY LIMITED; TANAKA, SATOHIRO; YAGUCHI,) 29. Januar 1998 (1998-01-29) in der Anmeldung erwähnt	19-25
Y	Seite 16 - Seite 21; Beispiele 1,2; Tabellen 1-3 Seite 13	17
X	EP 0 823 475 A (NAGASE BIOCHEMICALS, LTD; JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR-GENERAL; SU) 11. Februar 1998 (1998-02-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 9 - Seite 16; Beispiele 1-6; Tabellen 1-8	19-25
X	BAJPAI P ET AL: "PRODUCTION OF DOCOSAHEXAENOIC ACID BY THRAUSTOCHYTRIUM AUREUM" APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SPRINGER VERLAG, BERLIN, DE, Bd. 35, September 1991 (1991-09), Seiten 706-710, XP001007743 ISSN: 0175-7598	19,21
A	Seite 707 - Seite 708; Tabellen 1-3	1-18,20, 22-25
X	IIDA IWA O ET AL: "Improvement of docosahexaenoic acid production in a culture of Thraustochytrium aureum by medium optimization" JOURNAL OF FERMENTATION AND BIOENGINEERING, Bd. 81, Nr. 1, 1996, Seiten 76-78, XP002327281 ISSN: 0922-338X in der Anmeldung erwähnt	19,21
A	das ganze Dokument	1-18,20, 22-25
X	US 6 509 178 B1 (TANAKA SATOHIRO ET AL) 21. Januar 2003 (2003-01-21) Spalte 5 - Spalte 6	19-22

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012718

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-18,23-25

Verfahren zur Kultivierung von Mikroorganismen der Gattung Thrausochytriales, wobei die Mikroorganismen in einem Fermentationsmedium ohne Zusatz von Natriumsalzen und Chloridsalzen, bei einem Gesamtsalzgehalt von weniger als 3,5g/l kultiviert werden, sowie dazugehörende Gegenstände.

2. Anspruch: 19

Öl mit einem Gehalt von mindestens 10% DHA

3. Anspruch: 20

Öl mit einem Gehalt von mindestens 5% DPA

4. Anspruch: 21

DHA mit mindestens 90%iger Reinheit

5. Anspruch: 22

DPA mit mindestens 90%iger Reinheit

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012718

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5340742	A	23-08-1994	
		US 5130242 A	14-07-1992
		US 5340594 A	23-08-1994
		AT 241914 T	15-06-2003
		AU 711828 B2	21-10-1999
		AU 4537497 A	19-02-1998
		AU 687016 B2	19-02-1998
		AU 5327194 A	09-05-1994
		CA 2146235 A1	28-04-1994
		DE 69333026 D1	10-07-2003
		DE 69333026 T2	01-04-2004
		DK 669809 T3	22-09-2003
		EP 1298199 A2	02-04-2003
		EP 0669809 A1	06-09-1995
		ES 2199946 T3	01-03-2004
		JP 11285376 A	19-10-1999
		JP 8502405 T	19-03-1996
		JP 3127161 B2	22-01-2001
		JP 3536109 B2	07-06-2004
		JP 2001057881 A	06-03-2001
		JP 2004073215 A	11-03-2004
		PT 669809 T	31-10-2003
		WO 9408467 A1	28-04-1994
		US 2003100097 A1	29-05-2003
		US 6103225 A	15-08-2000
		US 5518918 A	21-05-1996
		US 6177108 B1	23-01-2001
		US 5688500 A	18-11-1997
		US 6410281 B1	25-06-2002
		US 6451567 B1	17-09-2002
		US 6566123 B1	20-05-2003
		US 2004203121 A1	14-10-2004
		US 5908622 A	01-06-1999
		US 2004219648 A1	04-11-2004
		US 2003138477 A1	24-07-2003
		US 5656319 A	12-08-1997
		US 5698244 A	16-12-1997
		AT 156520 T	15-08-1997
		AU 657259 B2	09-03-1995
		AU 6719590 A	13-06-1991
		CA 2072978 A1	18-05-1991
		DE 69031223 D1	11-09-1997
		DE 69031223 T2	05-03-1998
		DK 512997 T3	02-02-1998
		EP 0512997 A1	19-11-1992
		ES 2106736 T3	16-11-1997
		GR 3025200 T3	27-02-1998
		HK 1001922 A1	17-07-1998
		JP 8509355 T	08-10-1996
		JP 2001149087 A	05-06-2001
		WO 9107498 A1	30-05-1991
EP 0669809	A	06-09-1995	
		US 5340742 A	23-08-1994
		AT 241914 T	15-06-2003
		AU 711828 B2	21-10-1999
		AU 687016 B2	19-02-1998
		AU 5327194 A	09-05-1994
		DE 69333026 D1	10-07-2003
		DE 69333026 T2	01-04-2004

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012718

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0669809 A		DK 669809 T3	22-09-2003
		EP 0669809 A1	06-09-1995
		JP 8502405 T	19-03-1996
		JP 3127161 B2	22-01-2001
		AU 4537497 A	19-02-1998
		CA 2146235 A1	28-04-1994
		EP 1298199 A2	02-04-2003
		ES 2199946 T3	01-03-2004
		JP 11285376 A	19-10-1999
		JP 3536109 B2	07-06-2004
		JP 2001057881 A	06-03-2001
		JP 2004073215 A	11-03-2004
		PT 669809 T	31-10-2003
		WO 9408467 A1	28-04-1994
		US 2003100097 A1	29-05-2003
		US 6103225 A	15-08-2000
		US 5518918 A	21-05-1996
		US 6177108 B1	23-01-2001
		US 5688500 A	18-11-1997
		US 6410281 B1	25-06-2002
		US 6451567 B1	17-09-2002
		US 6566123 B1	20-05-2003
		US 2004203121 A1	14-10-2004
		US 5908622 A	01-06-1999
		US 2004219648 A1	04-11-2004
WO 9803671 A	29-01-1998	AU 723553 B2	31-08-2000
		AU 2979897 A	10-02-1998
		BR 9710394 A	11-01-2000
		CA 2261231 A1	29-01-1998
		CZ 9900199 A3	14-07-1999
		EE 9900026 A	16-08-1999
		EP 0935667 A1	18-08-1999
		HU 9903703 A2	28-03-2000
		ID 17466 A	08-01-1998
		WO 9803671 A1	29-01-1998
		JP 3343358 B2	11-11-2002
		JP 2000513575 T	17-10-2000
		JP 3538418 B2	14-06-2004
		JP 2002345452 A	03-12-2002
		LT 99005 A ,B	25-06-1999
		LV 12329 A ,B	20-08-1999
		NO 990270 A	18-03-1999
		PL 331326 A1	05-07-1999
		RU 2226216 C2	27-03-2004
		TR 9900130 T2	21-04-1999
EP 0823475 A	11-02-1998	US 6509178 B1	21-01-2003
		US 2003161864 A1	28-08-2003
		AU 5346296 A	07-11-1996
		EP 0823475 A1	11-02-1998
		US 6582941 B1	24-06-2003
US 6509178 B1	21-01-2003	WO 9633263 A1	24-10-1996
		JP 2764572 B2	11-06-1998
		JP 9000284 A	07-01-1997
		JP 10072590 A	17-03-1998
US 6509178 B1	21-01-2003	AU 723553 B2	31-08-2000

INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012718

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6509178	B1	AU 2979897 A	10-02-1998
		BR 9710394 A	11-01-2000
		CA 2261231 A1	29-01-1998
		CZ 9900199 A3	14-07-1999
		EE 9900026 A	16-08-1999
		EP 0935667 A1	18-08-1999
		HU 9903703 A2	28-03-2000
		ID 17466 A	08-01-1998
		WO 9803671 A1	29-01-1998
		JP 3343358 B2	11-11-2002
		JP 2000513575 T	17-10-2000
		JP 3538418 B2	14-06-2004
		JP 2002345452 A	03-12-2002
		LT 99005 A ,B	25-06-1999
		LV 12329 A ,B	20-08-1999
		NO 990270 A	18-03-1999
		PL 331326 A1	05-07-1999
		RU 2226216 C2	27-03-2004
		TR 9900130 T2	21-04-1999
		US 2003161864 A1	28-08-2003